

4
U. CHIL.
315c

~~Ocean. 500 ft~~

4° 00' 315° Schaeffer





Fig. II.

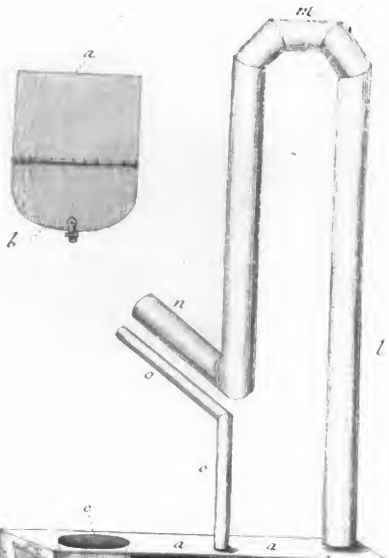
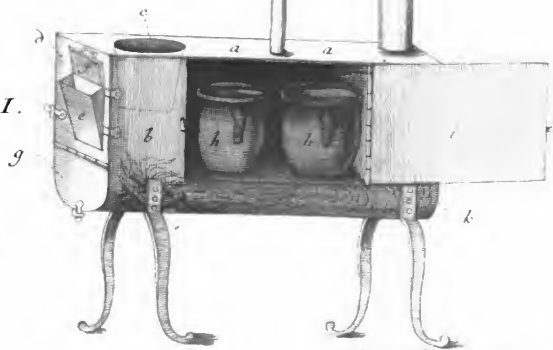


Fig. I.



D. Jacob Christian Schäfers,
Er. Königl. Majest. zu Dänemark Rathes und Professors, Evang. Predigers
in Regensburg,
verschiedener Academien und Gesellschaften der Wissenschaften
Mitgliedes und Correspondentens

186.

Empfehlung, Beschreibung
und
erweiterter Gebrauch

des
so genannten
und

zur Erspahrung des Holzes
höchstvortheilhaften

Bockfens.

Nebst 5. Kupfertafeln.



Regensburg.

gedruckt bey Johann Christoph Keyser. 1770.

VEREINIGTE KÖNIGREICH VON GROSSE BRITANNIEN
UND IRELAND

GESETZGEBUNG

1871

GESETZ

1871

1871

1871

1871

1871

1871

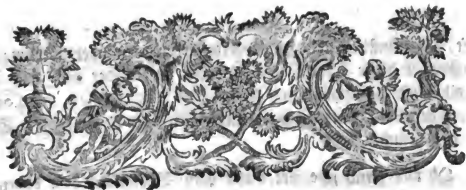
1871

1871

1871

1871

Bayrische
Staatsbibliothek
München



Erstes Capitel.

Ursache der Empfehlung des sogenannten Boctesens.

Die aller Orten je länger, je mehr, sich äuffernde Abnahme der Waldungen, und die eben darauf sich gründenden allgemeinen Klagen über Mangel und Theurung des Holzes, haben schon vor längst gelehrte und wirthschaftliche Männer veranlaßt auf Mittel zu denken, und Vorschläge zu thun, wie diesem, der Wirthschaft und dem gemeinen Wesen so nachtheiligen Uebel, auf das künftige möge vorgebeuet, und, wo möglich, gänzlich abgeholfen werden.

Einige sind bey den Waldungen selbst stehen geblieben, und haben angerathen, derselben überhaupt mehr, als es bisher geschehen seye, zu schonen; folglich bey Umhauung, Begrasung, Abweidung, und Beharkung der Wälder, vorsichtiger und nach gewissen vernünftigen Regeln zu Werke zu gehen. Andere haben auf eine natürliche Vermehrung der Waldungen angetragen, und zu diesem Zwecke die Holzsaaten bestens empfohlen. Noch andere haben darauf gedacht, wie der Gebrauch des Holzes zum Einheizen, in der Wirth-

schaft, bey Künstlern und Handwerkern möge vermindert werden; und sie haben in dieser Absicht theils die hin und wieder noch sehr stark vernachlässigte Auffuchung und Nukung der Steinkohlen, des Torfes, u. d., angerathen, theils durch eine neue Bauart von Oefen der Sache zu helfen gesucht.

Ob nun gleich jede Art dieser drey Vorschläge dem dabey habenden Zwecke vollkommen angemessen seyn, und die Befolgung derselben, sonderlich zugleich und miteinander, allerdings zu wünschen wäre; so scheinen mir doch die beyden erstern mehr der Nachkommenschaft, als den dormalen Lebenden, zu Nütze zu kommen; und da auch bey dem dritten Vorschlage die Auffuchung der Steinkohlen, des Torfes, u. d., nicht aller Orten so leicht thunlich, vielmalen auch wirklich, vergeblich seyn würde: so mögte wohl durch Erfindung und Angabe solcher Oefen, wobey des Holz selbst merklich erspahret werden könnte, dem Mangel und der Theurung desselben am besten, und so, daß ein jeder alsobald und noch in seinem Leben davon Nutzen habe, abzuhelfen seyn.

Ein solcher Ofen, dabey ungemein viel Holz erspahret werde, wurde mir vor mehr als 20. Jahren zu Halle in Sachsen bekannt; und von einem dasigen Gelehrten, als meinem alten und guten Freunde, angerühmet. Weil ich aber damalen selbst noch keine Wirthschaft hatte, auch zur selbigen Zeit hiesigen Ortes eben kein sonderbarer Mangel und Theurung des Holzes verwaltete; so machte der Anblick und die Erzählung der guten Eigenschaften, des erstgedachten Ofens bey mir keinen grossen Eindruck, und so wenige Aufmerksamkeit, daß ich wirklich von da an nie mehr daran gedacht habe.

Allein, im abgewichenen Jahre brachte ein gewisser Vorfall jenen, mir ehemals so nützlich angepriesenen, Ofen auf einmal wieder

In die Erinnerung. Und da ich zu eben der Zeit mein Vaterland Quersfurt besuchte, so reisete ich ganz eigentlich auch darum nach dem drey Meilen davon gelegenen Halle, um von diesem Ofen nähere Kundtschaft einzuziehen.

Ich sprach also, unter andern auch bey demjenigen meiner Freunde ein, bey welchem ich mehrgemeldeten Ofen das erstemal gesehen, und von seiner nützlichen Bauart Nachricht erhalten hatte. Und es war mir wirklich eine Art des Vergnügens, als ich, gleich bey dem ersten Eintritt in dessen Zimmer, diesen Ofen erblickte und annoch vorfande.

Nummehro machte ich mir ein eigenes Geschäft daraus, nach allen Umständen und Kleinigkeiten dieses Ofens zu fragen, und ich erhielt überall die gewünscheste Auskunft. Man versicherte mich: daß dieses noch der nämliche Ofen seye, den ich vor jenen vielen Jahren gesehen hätte. Man habe ihn bis heute mit dem größten Nutzen gebrauchet. Dieerspahrung des Holzes sey dabey beträchtlicher, als man es sich vorstellen könne. Man bleibe bey demselben, auch bey der stürmsten Witterung, von allem Rauche befreyer. Wenn man ausgehen müsse, und Stundenweise aussenbleibe, so dürfe man nur vorher den Trichter des Ofens mit dem Deckel verschließen, um das Zimmer durch die Kohlen warm zu halten, und bey der Rückkehr noch so viele glühend anzutreffen, daß ohne ein neues Feuer anzumachen, bey Eröffnung des Deckels und Zuwerfung ein paar Stückgen Holzes alles so gleich wieder brennend werde. Sehe dieser Ofen in solchen Zimmern, die ohnlangst erst gebauet, folglich noch nicht ausgetrocknet, oder der Lage nach und aus andern Ursachen, feucht und naß wären; so ziehe durch den Trichter alle Feuchtigkeit zu-

A 3

gleich

„gleich mit hinaus, und werde das Zimmer in kurzer Zeit völlig trocken; ja sogar der Tabackrauch verliere sich bey diesen Oefen so, daß in dergleichen Zimmern, und an den darinnen sich befindenden Sachen, wenig und gar nicht der Geruch verspühret werde.“ Und was dergleichen gute Eigenschaften mehr waren, womit man mir diesen Ofen anpries.

Wie sehr wünschte ich sogleich eine Zeichnung oder Modell dieses Ofens erhalten und mit mir nehmen zu können! Allein mein Aufenthalt war viel zu kurz, als daß solches konnte bewerkstelliget werden. Ich mußte mir beyde erst nach meiner Zurückkunft kommen lassen.

Der geschickte und beliebte Kupferstecher in Halle Hr. Gründler (*) war der erste, welcher mir davon denjenigen Riß übersandte, der sich auf der ersten Kupfertafel befindet. Und bald darauf beehrte mich auch der berühmte Hr. D. und Prof. Schreyer in Leipzig mit einem Modelle.

Ich skamete nunmehr keinen Augenblick, mir nach diesem Risse und Modelle einen Ofen machen zu lassen; und es lieferte mir unser geschickter und künstlicher Spengler, Meister Jacob Gottlieb Paskau,

in

(*) Ich kann hiebey dasjenige schöne Naturalien Cabinet nicht mit Stillschweigen übergehen, welches dieser verehrungswürdige Künstler besitzt. Ich habe darinnen solche vollkommenen und seltenen Sachen aus allen dreien Reichern der Natur angetroffen, die oft in den größten Cabinetten vermisset werden. Sonderlich aber zeigte mir derselbe eine von ihm erfundene Composition, die der Farbe, Güte und Durchsichtigkeit nach, dem schönsten Bernsteine gleichete. Man sah in denselben ein paar Käser, über welche er solche seine flüssige Composition anfänglich gegossen hatte, ungemein schön und deutlich; und alles war nunmehr so hart, wie ein Stein. Eine Erfindung, die ihm Ehre macht; und wäre es zu bedauern, wenn sie mit ihm absterben sollte!

in wenigen Stunden einen dergleichen Ofen in kleinem, und in zweien Tagen darauf auch einen in der rechten und zum Gebrauche nöthigen Größe: jedoch diesen letzteren gleich das erstemal mit einigen in der Folge allerdings nützlich befundenen Veränderungen und Verbesserungen; und wovon ich seiner Zeit das Mehrere zu melden nicht ermangeln werde.

Nun kam es auf die Probe an. Der Meister war selbst mittrauisch, und sorgte, daß, wenigstens nach seiner Erfahrung, das Auf- und Niedersteigen der Röhre, nebst der obern Krümmung, Rauch verursachen werde. Er versuchte es also, um der Sache gewis zu werden, mit diesem neuen Ofen zu erst bey sich selbst. Allein, zu seinem Erstaunen und zu seiner größten Verwunderung, rauchte dieser Ofen nicht nur nicht, sondern einige höchst wenige, kurze und dünne Stückgen Holz gaben zugleich eine solche Hitze, daß sein sonst schwer zu erheißendes Zimmer alsobald und durchaus warm wurde.

Er machte mir diesen erwünschten und alle Erwartung übersteigenden Erfolg sogleich bekannt. Jedoch, so zufrieden ich mit dieser Nachricht war, so bedächtig erinnerte ich, das Einheizen öfters und mehrmalen zu wiederholen, um zu erfahren, ob der anscheinnende Nutzen Bestand haben werde.

Es geschah. Und das Geräusch von diesem Ofen kam eher in der Stadt aus, als mir es lieb war, und aus seinen Ursachen lieb seyn konnte. — —

Fünf solche Oefen mußte dieser Meister verfertigen, ehe ich selbst einen erhalten, und der Augenzeuge seiner guten Eigenschaften in meinem Hause werden, konnte. Und es war mir dieses in der That mehr lieb, als zuwider. Auf diese Weise wurde die Entscheidung um so

B

sich

sicherer und unpartheyischer. Denn überall leistete dieser Ofen das, was man von ihm erwartete. Ja selbst da, wo sonst mit vielem Holze keine Wärme erfolgte, da wurde sie mit wenigem Holze bedingt anhaltend bewirkt; und wo sonst keine Art des Ofens wegen des Rauchs gut thun wollen, da that dieser Ofen ohne den allergeringsten Rauch seine Dienste.

Endlich erhielt auch ich einen solchen Ofen, und fand in der Erfahrung alles vorstehende wahr und richtig.

Und wie konnte ich nunmehr einen Augenblick Anstand nehmen, diesen Ofen hiesigen Ortes, so wie es hiermit geschieht, zur Erspahrung des Holzes zu empfehlen; da solcher wenig und fast noch gar nicht hiesigen Ortes und Gegend bekannt ist. Nein, was mich auch in Ansehung gewisser Personen und Urtheile hätte zurückhalten können und sollen, hielt dem das Gleichgewichte, weniger das Uebergewichte, lange nicht, was mich nach der Menschenliebe, und der Beförderung des gemeinen Besten, bestimmen mußte, diese Blätter in Druck zu geben.

Zweytes Capitel.

Beschreibung des Bockofens.

Ehe ich den hällischen Bockofen, nach der Zeichnung, so mir von daher gekommen ist, beschreibe, will ich vorher noch dasjenige anführen, was mir von seiner Geschichte der schon eben mit Ruhme gedachte Dr. D. und Prof. Schreiber zu Leipzig gemeldet hat. „Auf die wegen des bewußten Ofens vorgelegten Fragen, schreibt er, diener folgendes nachrichtlich:

„Es ist mir noch keine Schrift zu Gesichte gekommen,
 „worinnen der sogenannte Bockofen beschrieben wäre. Von
 „dem boerhavischen chymischen Ofen aber, ad imitationem
 „desses dieser Bockofen aufgefunden ist, ist die Beschreibung
 „bekannt. Der seel. Professor Lange zu Halle hatte einen
 „boerhavischen Ofen in seiner Wohnstube, und trug ihn bald
 „da bald dorthin; allein die widrigen Folgen vor die Gesund-
 „heit, da bey diesen chymischen Ofen die Dünste durch Röh-
 „ren nicht abgeführt werden, nöthigte ihn, seinen Ofen aus
 „der Wohnstube wieder ins Laboratorium zu transportiren;
 „und statt dessen einen Bock mit Röhren verfertigen zu lassen;
 „worauf diese Art Ofen zu Halle sehr gemein worden.

„Zu Halle waren diese Ofen zu meiner Zeit sehr im Ge-
 „brauche, besonders auf dem Waisenhause. Man setzte sie
 „neben die ordentlichen Stubenöfen, und ließ die Röhre in
 „den Aufsatz des Stubenofens leiten, da denn der Aufsatz zu-
 „gleich erwärmet ward, wenn der Bock geheizet wurde. Zu
 „der Zeit, wenn die Zimmer nicht geheizet werden, ward der
 „Bock herausgenommen und auf den Boden gesetzt. Auf
 „den Blechhämmern in dem Erzgebürge werden viel solche
 „Böcke verfertiget, und in den Messen auch hieher zum Ver-
 „kauf gebracht. In der letzten Michaelis Messe ward mir
 „einer vor 4. Reichthalern zum Kaufe angebothen. Will man
 „sie aber noch dauerhafter, oder stark vom Eisenblech haben, so
 „muß man sie bestellen.

„Diese Ofen sind in verschiedener Absicht, und beson-
 „ders in Ansehung des Einheizens, bequemer, als die ordent-
 „lichen Windöfen von Eisenblech. — —

Was nun aber diesen Ofen selbst anlanget, so ist derselbe ganz vom Eisenbleche verfertiget; und man erkennet gleich aus der Abbildung derselben, (*) daß derselbige aus drey Haupttheilen bestehet: aus dem Ofen an sich; aus den Füßen, worauf solcher ruhet; und aus der Röhre, durch welche der Rauch ausgeführet wird.

Der Füße sind drey, wovon zween vorne an den Seiten, und der dritte hinten, mit dem Ofen verbunden sind.

Die Röhre (**) ist aus verschiedenen kleinen zusammengesetzt. Die erste ist hinten an dem Ofen fest, und vor beständig aufgenagelt; über welche das erste Stück der folgenden in einander gesteckten Röhren aufgeschoben wird. Diese Röhren im ganzen betrachtet, laufen anfangs gerade und in einem fort aufwärts, machen sodann oben eine kleine Quere Linie, gehen von da gerade wieder hinunter, nehmen eine zwote wagrechte Richtung in die Quere, steigen von unten wieder gerade in die Höhe, und gehen endlich wagrecht in die Wand, oder in den Stubenofen. Und es wird nach dieser Angabe nicht erst des Erinnerns brauchen, daß diese Richtung und das mehr und weniger Auf- und Niedersteigen der Röhre eine willkürliche Sache ist, und von Jedem so eingerichtet werden kann und muß, wie es die jedesmaligen Umstände erfordern und mit sich bringen. Je öfterer das Rohr auf- und niedergeführet werden kann, und sich also der Rauch länger aufhalten muß, ehe er seinen Ausgang findet; je mehr trägt solches zum Erwärmen bey, und je mehr Holz wird dabei erspahret.

Der Ofen an sich hat verschiedene Theile, die einer genauen Anzeige nöthig haben.

Den

(*) Tab. I. (**) h. h.

Den größten Theil machet eine hohle, unten runde und oben platte rinnenähnliche Röhre aus; (*) und die vorne und hinten zu ist. Die Länge ist 2. Schuh, 7. Zoll; die Breite 10. Zoll; und die Höhe 6. Zoll.

Auf dieser rinnenähnlichen Röhre, und die den eigentlichen Ofen, wo das Holz hineinkommt, und das Feuer brennet, ausmachet, stehet vorne ein Kasten, (**) der 8. Zoll hoch, 10. Zoll lang, und eben so breit ist; hinten ist solcher zu, vorne aber offen.

Am diesem Kasten befindet sich vorne, wo die Oefnung ist, eine ordentliche Ofenthüre, und die also keiner eigentlichen Beschreibung (***) bedarf.

Allein derjenige Theil, so an dieser Thüre fest gemacht und angienethet ist, verdient mehrere Aufmerksamkeit. Es ist solches eine Art Trichters (†), der 6. Zoll hoch, vorne 7. Zoll breit, und oben, wo er am weitesten abstehet, 4. Zoll weit ist.

Dieser Trichter ist mit einem Deckel (††) versehen, vermöge dessen solcher, und folglich der Ofen selbst, innerhalb der Stube kann verschlossen, der Zug verhindert, die Kohlen glühend, und die Wärme selbst erhalten werden.

Dieses ist der Bau des Ofens.

Soll nun derselbe geheizet werden, so wird anfänglich das Feuer, wie sonst, bey offener Thür angemacht; jedoch daß alles sogleich rasch und hell brenne, und die Thür nicht lange offen bleiben darf. Hierauf wird der Deckel des Trichters in die Höhe gethan, damit

B 3

der

(*) Tab. Fig. I. a. (**) Fig. I. b. II. c. c. (***) Fig. II. f. (†) Fig. I. c. II. c. (††) Fig. I. d. II. d.

der Zug durch diesen Trichter in den Ofen komme; alsdann aber das Holz bey verschlossener Thür beständig durch den Trichter eingeworfen. Der durch den Trichter in den Ofen gehende Zug wird das Feuer nicht nur von Zeit zu Zeit in der Flamme erhalten, sondern solche samt dem Rauche beständig niederdrücken, und nach hinten zu leiten; folglich alles Rauchen in der Stube verhindern, und den Ofen sowohl, als die Röhre, um so schneller erwärmen.

Und dieses sey genug von dem hällischen Backofen. Das Uebrige, was etwann sonst noch bey'm Gebrauche desselben und von seinem Nutzen gesagt werden könnte; wird in dem folgenden Capitel vorkommen, damit ich nicht eine Sache, unnöthiger Weise, zweymal sagen darf.

Drittes Capitel.

Erweiterter Gebrauch des Backofens.

Sobgleich der erst beschriebene hällische Backofen, an sich betrachtet, allerdings das leistet, wozu er erfunden worden ist, und gebraucher wird; so brachte doch der hiesige Spenglermeister Passau gleich bey dem ersten Ofen, den er nach dem erhaltenen Risse und Modelle verfertigte, manche gute Veränderungen und nützliche Verbesserungen an. Ja, es erweckte dieser sein neuer Ofen gar bald die Begierde, und gab Anlaß, den Gebrauch desselben noch weiters auszudehnen, als solchen bloß bey'm Heizen zu nutzen. Es entstanden aus jenem Ofen, drey andere Oefen, davon die drey ersten von dem hällischen in einigen, die beyden übrigen aber in den meisten, Stücken von einander abgehen und verschieden sind.

Ich will jeden dieser Oefen zu erst nach seiner Bauart beschreiben, und so dann den Gebrauch und Nutzen desselben anzeigen. Und damit ich hiebey um so deutlicher mich ausdrücken könne; so werd ich jedem Ofen einen Unterscheidungsnamen geben müssen. Der eine mag der Stubenofen (*); der zweyte der Schmelzofen (**); und der dritte der Koch- und Brärofen (***) heissen.

Der Stubenofen besteht aus eben so viel Haupttheilen, als der hällische Backofen; weicht jedoch sowohl dem Maasse, als seinen besondern Theilen nach, hin und wieder ab.

Das Maafß ist dieses.

Die drey Füße (†) sind aus Eisen gemacht, und ihre Höhe beträgt $1\frac{1}{2}$ Schuh. Der Ofen selbst (††) ist 1. Schuh 8. Zoll lang, 5. Zoll hoch, 8. Zoll breit. Der Kasten (†††) ist $9\frac{1}{2}$ Zoll lang, 7. Zoll hoch, 8. Zoll breit. Der Aufsatz (‡) des Kastens $2\frac{1}{2}$ Zoll hoch. Der Trichter 6. Zoll lang, unten 3. Zoll oben 5. Zoll breit. Das Rohr im Durchschnitte $3\frac{1}{2}$ Zoll. Die Höhe des Rohrs bis zum ersten Bogen (‡‡) 4. auch 5. Schuhe; der obere Bogen 13. Zoll, der untere Bogen 18. Zoll. Die Holzthüre (‡‡‡) 7. Zoll hoch, 8. Zoll breit. Die Aschenthüre (§) 4. Zoll hoch, 8. Zoll breit.

Die Veränderungen und Verbesserungen dieses Stubenofens beruhen vorzüglich auf folgenden Stücken.

Um besseren Ansehens willen, hat man bey dem Kasten einen kleinen Aufsatz (§§) angebracht, damit solcher nicht so kahl und abgeschnitten aussehe.

Sodann

(*) Tab. II. (**) Tab. III. (***) Tab. V. (†) Tab. II. Fig. I. o. II. h. (††) Fig. I. a. (†††) Fig. I. b. (‡) Fig. I. bb. (‡‡) Fig. I. h. h. (‡‡‡) Fig. I. c. II. cc. (§) Fig. I. II. d. (§§) Fig. I. bb. Fig. II. b.

Sodann hat man vorne an dem Ofen, und unmittelbar unter der Holzhür, eine zweyte Thür, oder bewegliche Klappe (*), verfertigt, die von unten nach oben aufsteht. Sie hat den Nutzen, daß bey Eröffnung derselben, die Asche desto leichter bequemer, und reiner kann herausgenommen werden, welches bey dem häßlichen ungleich schwerer hält. Ich habe sie daher auch die Aschenthüre zu nennen vor gut befunden.

Endlich ist das Rohr, statt gerade auf und nieder zu gehen, schlangendähnlich, oder wie ein S, gekrümmt. Die Absicht, die man dabey gehabt, war, dem Rauche einen langsamen Zug zu geben, und die Wärme besser zu nutzen. Der Erfolg hat auch der gehaltenen Absicht nicht entsprochen. Dieser schlangendähnliche Theil des Rohrs ist aus drey andern Stücken zusammengesetzt, die also auch dreyfach zusammengeschoben, unten aber vermittelst eines umwundenen Drahts mit dem geraden Rohre angehangen und befestiget werden.

Ich wende mich zum Schmelzofen. (**) Es ist derselbe von dem hiesigen, zu nützlichen Erfindungen ganz besonders aufgelegten, ältern Herrn Krämer angegeben und vor ihm zu erst verfertigt worden. Er ist sehr ungekünstelt, und besteht ausser dem Rohre (***), und den Füßen (†), deren hier vier sind, bloß aus dem eigentlichen Ofen (††), und dem trichterähnlichen Futter desselben (†††). Die Ofenthür (‡), die Aschenthür (‡‡), der Trichter (‡‡‡) und dessen Deckel sind so, wie bey dem Stubenofen.

Das Maas dieses Ofens, und seine Theile, verhalten sich auf folgende Art. Der Ofen selbst (§) ist 2. Schuh 2. Zoll lang. oben 1. Schuh 4. Zoll,

(*) Tab. II. Fig. I. II. d. (**) Tab. III. (***) Fig. I. h. h. h. (†) c. c. c. c. (††) a. a. (†††) g. g. g. (‡) Fig. I. d. II. a. a. (‡‡) Fig. I. c. II. b. (‡‡‡) Fig. I. d. II. c. (§) Fig. I. a. a.

4. Zoll, unten 1. Schuh 1. Zoll breit, 1. Schuh 7. Zoll hoch. Die Kasse 1. Schuh 4. Zoll hoch. Die Ofenthür 1. Schuh 3. Zoll hoch, oben 1. Schuh 4. Zoll, unten 1. Schuh 1. Zoll breit. Die Aschenthür 4. Zoll hoch. Der Trichter 9. Zoll lang, oben 8. Zoll, unten 4. Zoll breit. Das trichterähnliche Kesselfutter im Durchschnitte 13. 14. 15. Zoll.

Bis igo ist dieser Ofen von obgedachtem Hr. Krämer nur allein zum Wachserschmelzen und zwar mit dem größten Vortheile gebraucht worden; es kann aber derselbe noch auf viele andere Arten genuet werden, wie ich beydes bald näher anzuzeigen Gelegenheit haben werde.

Es ist noch der Koch- und Bratofen (*) zu beschreiben übrig. Dieser gehet von den vorigen am meisten ab, und hat fast nur die Art des Zuges durch den Trichter mit ihnen gemein.

Seine Theile, woraus er zusammengesetzt ist, und derselben Maaß, hat folgendes Verhältniß.

Der Ofen (**) selbst ist 2. Schuh 5. Zoll lang, 1. Schuh $1\frac{1}{2}$ Zoll hoch, 11. Zoll breit. Der Raum zum Braten oder Kochen, oder die Koch- und Bratröhre, 1. Schuh $3\frac{1}{2}$ Zoll breit, 11. Zoll hoch, und eben so tief. Der Kessel oder Röhre (***) zum Wassersieden 5. Zoll im Durchschnitte. Die Thür der Koch- und Bratröhre (†) 1. Schuh $3\frac{1}{2}$ Zoll lang, 11. Zoll hoch. Die Ofenthür (††) $9\frac{1}{2}$ Zoll hoch, 11. Zoll breit. Die vordere Aschenthür (†††) 11. Zoll breit, 4. Zoll hoch. Die hintere Aschenthür (‡) 6. Zoll hoch, 11. Zoll breit. Das Rauchrohr (‡‡) hat keine bestimmte Höhe, sondern kann willkürlich mehr und weniger hoch und

C nied

(*) Tab. V. (**) Fig. I. a. a. (***) c. (†) i. (††) d. (†††) g. (‡) Fig. I. k. l. b. (‡‡) Fig. I. l. m. n.

nur versuchen, so wird man mehr davon überzeuget werden, als vielleicht bey allen meinen Versicherungen, und auch anzugebenden physikalischen Gründen, nicht bewirket werden mögte.

Wenn ein Zimmer 12. bis 14. Schuh ins Vierte hat, so ist ein Ofen von der beschriebenen Größe hinreichend, solches durchaus zu erwärmen. Ist aber das Zimmer größer, so muß natürlicher weise auch der Ofen eine ihm angemessene Größe haben, oder man muß sich durch die Richtung und Verlängerung des Rohres, oder auch dadurch zu helfen wissen, daß man den Ofen weiter in das Zimmer setzet; und was dergleichen Hülfsmittel mehr sind, die jeder leicht selbst ausfindig machen kann.

Wenn das Rohr unmittelbar in einen geschlossenen Rauchfang gehet, so hat man auch bey dem stürmsten Wetter nicht den geringsten Rauch zu besorgen. Gehet aber das Rohr in einen offenen Rauchfang, oder wohl gar in die freye Luft hinaus, so muß zu Zeiten durch Aufsätze dem Rauchen vorgebeuget werden.

Es ist oben gesagt worden, daß man in Halle diesen Ofen dem andern gewöhnlichen Ofen bezuziehen, und das Rohr in solchen zu leiten pflege. Allein, obgleich dadurch einige Wärme mehr erlitten wird, so wollte ich es darum gleichwohl nicht anrathen, weil sich durch solche Einleitung des Rauches an dem Inneren des ordentlichen Ofens der Ruß dergestalt stark ansetzet, daß, wenn alsdenn im Sommer in solchem Ofen Feuer gemacht, oder sonst eingehriget wird, solcher sich entzündet, und schon mehrmalen die Ursache einer gefährlichen Feuerbrunst geworden ist.

Eines möchte hiebey noch eingewendet werden. Ob das Auskehren und Reinigen des so stark gekrümmten Rohres nicht doppelte Mühe

Mühe und Beschwerlichkeit, als sonst, verursache? Allein, da sich bey diesen Oefen lauter truckener Ruß, und dieser sehr sparsam, ansetzet; so widerspricht die Erfahrung diesem Einwurfe. Man darf, wenn auch sonst noch so stark geheizet wird, kaum in 3. oder 4. Wochen einmal die Röhre reinigen, und dieses ist auf das geschwindeste damit geschehen, daß man jedes Stück Rohr nur stark aufstossen darf, so fällt der truckene Ruß, wie von selbst, ab und auf den Boden.

Ich will hiebey noch zweyer besondern Arten der Röhren gedenken, die ich hiesigen Ortes auf den Oefen zu mehrerer Erwärmung der Zimmer gesehen habe; und die sich, wer dazu Lust hat, auch bey den Stubenofen anbringen lassen.

Die eine Art der Röhren ist die, wo der Rauch in einen Kasten hinauf geführet, und von da abwärts und in den Rauchfang geleitet wird. (*) In der zweyten Art der Röhren befinden sich drey trommelähnliche Büchsen, in welchen sich der Rauch aufhalten, und die Wärme befördern soll. (**) Ich gestehe aber, daß ich von beyden keine Erfahrung habe.

Weil manche vielleicht auch die Kosten eines Stubenofens wissen mögten, so hat der mehrgedachte Meister Paskau einen von der oben angezeigten Größe bisher um 10. fl. fertiggethan. Und da einige vermeynen, daß der Nutzen solcher Oefen noch beträchtlicher seyn müsse, wenn der Ofen selbst aus gegossenem Eisen bestünde; so hat man sich in des Herrn Johann Gottlieb Grünewalds sel. Sohns Handlung alhier, solche anzuschaffen, erbothen.

Was den Nutzen des Schmelzofens betrifft, so darf ich nur folgende Geschichte anführen, um solchen faßlich zu machen, und ausser allen Zweifel zu setzen.

Ehe

(*) Tab. IV. Fig. I. (**) Fig. II.

Die obgedachter Herr Krämer diesen Schmelzofen gebrauchte, hatte er in seiner Werkstatt eine doppelte Feuerung nöthig. Die eine unter einem gewöhnlichen Heerde, um das Wachs in dem Kessel zu schmelzen; und die andere in einem ordentlichen Ofen, um die Werkstatt zu heizen, und in der zum Gießen, Ziehen und Bearbeiten des Wachses nöthigen Wärme zu erhalten. Und dieses erforderte täglich, sonderlich im Winter, nicht wenig Holz. Bey dem Schmelzofen hörte die eine Feuerung unter dem Heerde gänzlich auf, dann das nämliche Feuer des Ofens, so die Werkstätte heizte, schmelzte nun zugleich auch das Wachs in dem eingesetzten Kessel. Und dieses war doch schon ein beträchtlicher Nutzen und eine gute Ersparung des Holzes! Hierzu kam nun aber auch noch der zweyte Nutzen und Ersparung des Holzes, denn zu beydem, zum Schmelzen und Heizen, brauchte man hier nicht einmal die Hälfte so viel Holz, als man sonst zum Schmelzen allein, und zum Heizen allein, gebrauchet hatte. Und wer wissen will, wie zufrieden Hr. Krämer mit diesem Schmelzofen ist, und was er am Holze bey dem Gebrauche desselben erspähret, der darf nur bey ihm selbst anfragen.

Wenn nun aber dieser Ofen bey'm Wachschmelzen, erstbewiesener massen, so gute Dienste leistet; so wird es meines Erinnerns nicht erst brauchen, daß er in der Wirthschaft, bey Handwerkern und Künstlern eben diesen Nutzen und Vortheil schaffen müsse, wo man Kessel zum Wasserwarmmachen bey'm Waschen, Färben, Siedereyen u. s. w. nöthig hat. Und wie vieles Holz würde bey solchem allgemeinen Gebrauche dieser Ofen nicht erspähret werden?

Und was soll ich von dem Nutzen des Koch- und Bratofens sagen? Mich dünket, es läßt sich aus dem schon angeführten und seinem Baue von selbst abnehmen. Wenigstens sind die Versuche, die damit mehrmalen gemacht worden sind, vortheilhafter ausgefallen,

und dabey überall mehr Holz erspahret worden, als man es vermuthen können. Ja, man hat bemerkt wollen, daß nicht nur alles bey sehr wenigem Holze in kürzerer Zeit kochte, und vortreflich ausbackte, als sonst bey ungleich mehrerem Holze; sondern, daß darinnen vornämlich das Backwerk ungemein schön ausfalle.

Ich will daher nur noch dieses von ihm gedenken. Das Dampfrohr (*), und der Kessel (**) zum Wasserwarmmachen, ist nichts wesentliches bey diesem Ofen. Es kann beydes, oder eines von beyden, auch weggelassen werden. Jenes, das Dampfrohr, hat man nur denjenigen zum Besten angebracht, welche den oft unangenehmen und starken Geruch vom Kochen und Braten im Zimmer nicht wohl leiden können. Solcher ziehet sich durch dieses Dampfrohr meistens in den Rauchfang hinaus, ohne daß dabey zugleich viel Wärme verloren gehe.

Und vielleicht bringen diese empfohlne Ofen noch Manchem andern auf neue und verbesserte Erfindungen. Und würde ich gewiß, wenn sie zu meiner Wissenschaft kommen sollten, den ersten erfreulichen Antheil daran zu nehmen, mir zur Pflicht anrechnen.



Erstl:

(*) Tab. V. Fig. I. o. o. (**) Fig. I. c.

Erklärung der Kupfertafeln.

Erste Tafel.

Fig. I. K. Vorstellung des hällischen Backofens.

- a. der Ofen selbst.
- b. c. c. der Kasten.
- c. der Trichter, durch welchen das Holz hineingeworfen wird.
- d. der Deckel des Trichters.
- f. die Ofenthür.
- h. h. die Röhre.
- i. ein hällischer Zoff.
- k. verjüngter Maasstab.

Zweyte Tafel.

Fig. I. Vorstellung des Stubenofens.

- a. der Ofen selbst.
- b. der Kasten.
- bb. der Aufsatz des Kastens.
- cc. die Ofenthür.
- d. die Aschenthür.
- e. der Trichter.
- f. der Deckel des Trichters.
- h. h. die aufsteigende Röhre.
- i. i. die gekrümmte Röhre.
- 1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. die verschiedenen Stücke der Röhre.
- k. der umgewundene und an der geraden Röhre gefügte Drath.
- l. l. die Stubenmauer.
- m. der Durchgang der Röhre in den Rauchfang.
- n. die Oefnung der Röhre im Rauchfange.
- o. o. o. die Füße.

Fig. II. Die Seite des Ofens von vornen.

- b. der Aufsatz des Kastens.
- c. c. die Ofenthür.
- d. die Aschenthür.
- e. der Trichter.
- f. der Deckel des Trichters.
- h. h. die vordern Füße.

Dritte Tafel.

Fig. I. Vorstellung des Schmelzofens.

- a. a. der Ofen selbst.
- b. die Ofenthür.

c. die

- c. die Aschenthür.
- d. der Trichter.
- e. c. c. die Hüße.
- f. der Deckel des Trichters.
- g. e. g. die trichterähnliche Röhre, oder das Futter des Kessels.
- h. h. das Ofenrohr.

Eig. II. Die Seite des Ofens von vorne.

- a. a. die Ofenthür.
- b. die Aschenthür.
- c. der Trichter.
- d. d. der Deckel des Trichters.

Fig. III. Der Wackkessel.

Vierte Tafel.

Vorstellung woer besonderen Röhren.

Fig. I. Die erste Art der Röhre.

- a. a. das aufsteigende Rohr.
- b. b. der Rauchkasten.
- c. der Deckel des Rauchkastens.
- d. d. das absteigende Rohr.

Fig. II. Die zweite Art der Röhren.

- a. b. c. die trommelähnlichen Büchsen.

Fünfte Tafel.

Vorstellung des Koch- und Backofens.

Fig. I.

- a. a. der Ofen selbst.
- b. der Holkasten.
- c. die Röhre zum Wasserwarminachen.
- d. die Ofenthür.
- e. der Trichter.
- f. der Deckel des Trichters.
- g. die vordere Aschenthür.
- h. h. die Löpfe.
- i. die Koch- und Bratenröhrenthür.
- k. die Gegend der hintern Aschenthür.
- l. m. n. das Rauchrohr.
- o. das Dampfrohr.

Fig. II. Die hintere Seite des Ofens.

- a. die unbewegliche und feste Wand.
- b. die hintere Aschenthür, zu bequemerer Reinigung des Ofens, welche jedoch auch wegbleiben kann.



Tab. I:

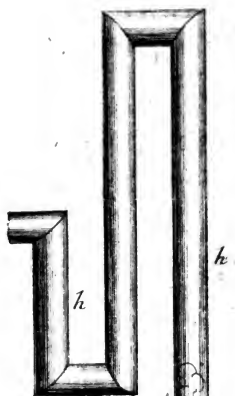


Fig. I.

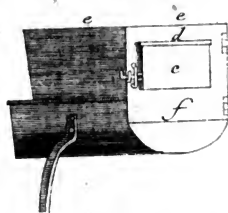
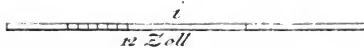
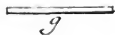
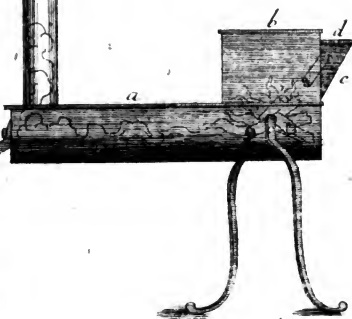


Fig. II.



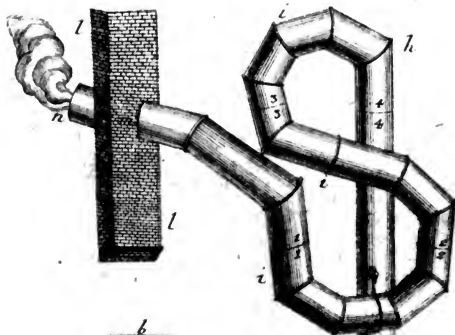


Fig. I.

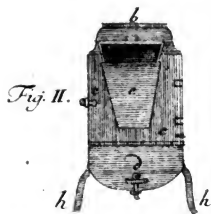


Fig. II.

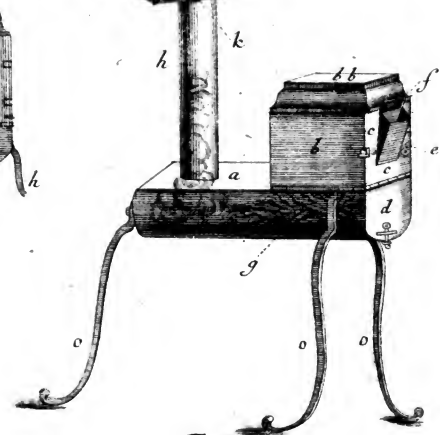


Fig. III.

Tab. III.

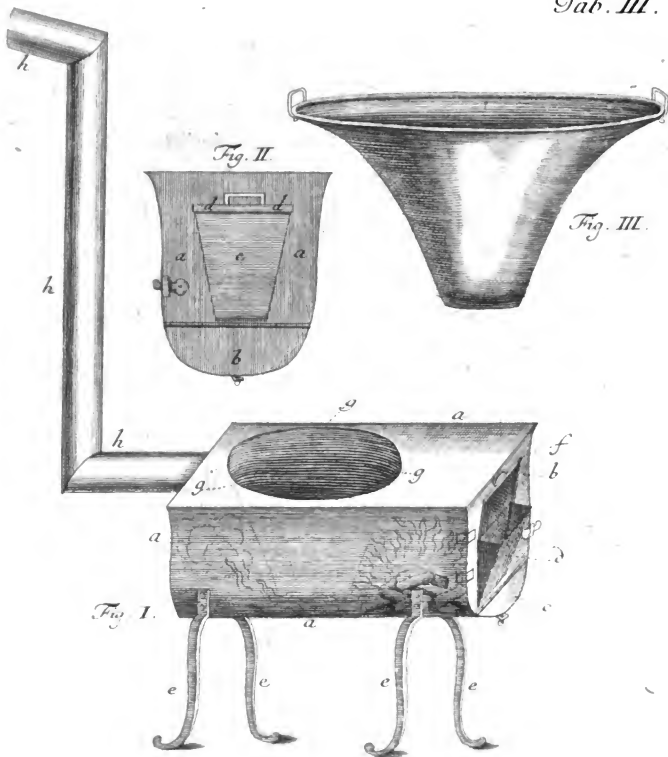


Fig. IV.

